I. Allgemeines.

Maas, O. und **O. Renner. 1912.** Einführung in die Biologie. (München und Berlin, R. Oldenbourg. 1912. 8°. IX, 394 pp. 197 Abb. Preis 8 M.)

Martell, P. 1912. Das königlich botanische Museum zu Berlin. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 30—38. 2 Abb.)

Matsumura, J. 1912. A name of the tree „Ogatama" from the point of view of linguistic research. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (1)—(7). japanese.)

Norrlin, J. P., H. Lindberg und **Hj. Hjelt. 1910.** Text zu Atlas öfver Finland. 1910. Kartbladet Nr. 20. 62 pp.

Potonié, H. 1912. Grundlinien der Pflanzen-Morphologie im Lichte der Paläontologie. Zweite, stark erweiterte Auflage des Heftes: „Ein Blick in die Geschichte der botanischen Morphologie und die Perikaulom-Theorie". (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. V, 259 pp. 175 Abb. Preis Mk. 7.)

Poulsen, V. A. 1911. Laerebog i Botanik. 7 udg. (Kjöbenhavn, 1911. 8°. 204 pp. ill.)

Rechinger, K. 1911. Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln. IV. Tl. (Denkschr. k. k. Ak. Wiss. Wien. LXXXVIII. Mit 5 T.)

Reinke, J. 1912. Der älteste botanische Garten Kiels. (Kiel, Lipsius & Fischer. 1912. 8°. 84 pp. 6 Fig. 1 Bildn. Preis Mk. 0,60.)

Report (1912) of the Rugby School Natural History Society for the year 1911. (Rugby, A. J. Lawrence. 1912. 8°. 78 pp.)

Schewelew, I. 1912. Eine exakte Methode vollständigen Absonders sämtlicher Samen aus dem Boden [V. M.]. (Bull. angew. Bot. V. p. 33—34. Russisch u. deutsch.)

Schmidt, H. 1912. Wörterbuch der Biologie. (Leipzig, Kröner. 1912. 8°. 581 pp.)

Schuster, J. 1912. Goethes physisch-chemisch-mechanisches Problem. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 722—728. 1 Abb.)

Természet (Nature) **1912.** Revue hongroise illustrée pour la propagation des sciences naturelles. Rédacteur en chef et propriétaire: Dr. É. Balázs, Budapest, X., Tisztviselötelep, Család-utca 30. Paraît mensuellement (sauf juillet et août). Abonnement: Europe: un an: 12 frs. Hors d'Europe: un an: 14 frs. Vol. I. Nr. 1, 2 et 3.)

Thomas, E. J. 1911/12. Botanical names; their pronunciation. (Journ. Kew Guild. III. p. 21—23.)

Tuszon, J. 1911. Systematische Botanik. I. Allg. Teil und die Sporophyten. (Budapest, 1911. 8°. VIII, 364 pp. 281 F. Magyarisch.)

Warming, E. 1912. Frøplanterne (Spermatofyter). (Kjøbenhavn og Kristiania, Gyldendal. 1912. 8°. 467. p. 591 Fig.)

Wolff, M. 1912. Ueber Bodenprotozoën. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 314—320.)

II. Anatomie.

Montemartini, L. 1911. Il sistema meccanico delle foglie della Victoria regia Lindl. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 253—259. 3 t.)

Moreau, L. 1912. Etude du développement et de l'anatomie des Pogonia malgaches. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 97—112. ill.)

Rywosch, S. 1912. Beiträge zur Anatomie des Chlorophyllgewebes. (Zschr. f. Bot. IV. p. 257—278. 7 Fig.)

Sztankovits, R. 1912. Anatomie der Blätter und Früchte der ungarischen Carpinus-Arten. (Bot. Közl. XI. p. 1—13. 13 Fig. Mag. u. deutsch.)

Tison, A. 1912. La nervation dichotomique chez les Conifères. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 122—124.)

III. Biologie.

Manaresi, A. 1911. Su la biologia fiorale del pesco. (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 175—209.)

Miehe, H. 1912. Ueber Symbiose von Bakterien mit Pflanzen. (Biol. Cbl. XXXII. p. 46—50.)

Migula, W. 1912. Pflanzenbiologie. I. Allgemeine Biologie. 3. Aufl. (Leipzig, G. J. Göschen. 1912. 16°. 127 pp. 45 Abb. Preis 80 Pf.)

Montemartini, L. 1911. Note di biologia dei frutti. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 261—266.)

Pool, R. J. 1912. Glimpses of the great American desert. (Pop. Sc. Monthly. LXXX. p. 209—235. 17 Fig.)

Rama Rao, M. 1911. Host plants of the sandal tree. (Ind. Forest Rec. II. p. 159—207. 8 pl.)

Ravasini, R. 1911. Die Feigenbäume Italiens und ihre Beziehungen zu einander. (Bern, M. Drechsel. 1911. 8°. 174, 6 pp. 61 Abb. 1 Fig. Preis 11 Mk.)

Schaffner, J. H. 1912. The diurnal nodding of the wild carrot and other plants. (Ohio Nat. XII. p. 474—475.)

Steel, T. 1912. Notes on variable dioecism in Pittosporum undulatum Andr. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 1911. 2. p. 329—332. 1 pl.)

Stoklasa, I. 1911. Ueber die biologische Absorption der Böden. (Chem. Ztg. XXXV. p. 1425.)

Werth, E. 1912. Das Perzeptionsorgan der Pterostylis-Blüte. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 728—738. 7 Fig.)

Wilson, P. 1912. The flowering of the Jamaica candlewood tree [Peltostigma pteleoides]. (Journ. New York bot. Gard. XIII. p. 25—26.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Lakowitz. 1911. Gabelung der Blütenstandachse von Epipactis latifolia All. var. violacea Durand Duqu. [E. sessifolia Peterm.]. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. XXXII. p. 78—79. 1 Fig.). [Vielleicht liegt an dem in Westpreussen (Adlershorst) gefundenen Exemplare eine gabelige Teilung des terminalen Vegetationspunktes der Blütenstandachse vor (also echte Dichotomie). Beide Achsen sind normal entwickelt und tragen normale Blüten. Für die Gattung Epipactis sind solche Gabelungen neu. — Matouschek.]

Massalongo, C. 1912. Anomalie fiorali osservate sopra una pianta d'Echium vulgare L., deturpata dal cecidio d'Eriophyes echii Can. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. p. 31—33.)

Meyer, K. 1912. Zur Frage von der Homologie der Geschlechtsorgane und der Phylogenie des Archegoniums. (Biol. Zschr. Moskau. II. p. 177—187. Deutsch u. Russisch.)

Pénau, H. 1912. Contribution à la cytologie de quelques microorganismes. (Rév. gén. Bot. XXIV. p. 13—32, 68—95, 113—142. ill. à suivre.)

Pfeiffer, W. M. 1912. The morphology of Leitneria floridana. (Bot. Gaz. LIII. p. 189—203. 3 pl.)

Römer. 1911. Zur Pelorienbildung. (Die Kleinwelt. III. p. 160—163.

13 Abb.) [Studien an Linum intermedium Schur bei Kronstadt (Siebenbürgen). Ausser Fasziationen fand Verf. stark aktinomorphe Blüten, halbe Pelorien und Verwachsungen von Blüten, die genau beschrieben und abgebildet werden. Geschlechtliche Impotenz zeigte sich dabei. — Matouschek.]

Römer, J. 1912. Wurzelbildende Efeublätter. (Natur. III. p. 48. 1 Fig.) [Verf. gelang es ein wurzelbildendes Efeublatt, das die Wurzeln aus dem Blattstiel bildete, durch einige Monate zu erhalten. Mehrere der Wurzeltriebe entwickelten sogar Seitenwurzeln. Verf. ist neugierig, ob es gelingen wird eine Efeupflanze zu erziehen, d. h. ob sich Adventivknospen bilden werden. — Matouschek.]

Souuèges, R. 1912. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bul. Soc. bot. France. LVIII. p. 629—636. ill. à suivre.)

Stevens, N. L. 1912. The morphology of the seed of buckwheat. (Bot. Gaz. LIII. p. 59—66. 8 fig.)

York, H. H. 1912. The development of the flower, embryosac, and embryo of Dendrophthora opuntioides and D. gracile. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 39—42.)

Zimmermann, W. 1912. Synanthische Pentamerien bei Orchidaceen. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens, 1911. [1912]. p. 18—22. 4 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Thenen.**

Mc Cabe, J. 1912. The Story of Evolution. (London 1912. 8⁰. XI, 340 pp. 5 maps. 17 ill.)

Osborn, H. F. 1912. Darwin's theory of evolution by the selection of minor saltations. (Amer. Nat. XLVI. p. 76—82.)

Proctor, H. 1912. Evolution and Regeneration. (London 1912. 8⁰. 148 pp.)

R. F. 1911. Sprunghafte Aenderungen der Blattform bei der Linde. (Die Kleinwelt. III. p. 173—174. 2 Fig.)

Stockberger, W. W. 1912. A literary note on Mendel's law. (Amer. Nat. XLVI. p. 151—157.)

Stucklik, I. 1911. Nejnovější názory s vegetationích bastardech a rostlinných chimérách. [Neuste Ansichten über Propfbastarde und pflanzliche Chimären]. (Natw. böhmisch. Zschr. „Příroda" 1911. 2/3. 12 pp. 7 Abb.) [Die Arbeit stellt ein Sammelreferat über die neuesten Arbeiten und ihre Resultate dar, wobei sie die cytologische Seite des Problems ausser Betracht lässt. Im zweiten Teile bespricht sie andere, mehr oder weniger verwandte Erscheinungen die hauptsächlich von den Baur'schen Arbeiten bekannt sind. — Autorreferat.]

Traverso, G. B. 1910. Note di Biometrica. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 13—38.)

Vogler, P. 1912. Das „Ludwig'sche Gipfelgezetz" und seine Tragweite. (Flora. CIV. p. 123—128.)

Vogt, J. G. 1912. Der absolute Monismus. (Thüringische Verlags-Anstalt Hildburghausen i. Th. 1912. 648 pp. Preis Mk. 6.—.)

Voss, W. 1912. Moderne Pflanzenzüchtung und Darwinismus. (Godesberg bei Bonn, Natw. Verlag Abt. d. Keplerbundes. 1912. 8⁰. 89 pp. 2 Taf.)

Wilson, E. B. 1912. Some aspects of cytology in relation to the study of genetics. (Amer. Nat. XLVI. p. 57—67.)

Winkler, H. 1912. Untersuchungen über Propfbastarde. 1ster Teil.

Die unmittelbare gegenseitige Beeinflussung der Propfsymbionten. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 186 pp. Preis 6 Mk.)

VI. Physiologie.

Loew, O. 1911. Ueber die Ausführung von Topfkulturen bei pflanzenphysiologischen Untersuchungen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 801.)

Mac Dougal, D. T. 1912. The waterbalance of desert plants. (Ann. of Bot. XXVI. p. 71—93. 5 pl.)

Maximow, N. A. 1912. Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. I. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 52—65.)

Mayer, A. 1912. Zur Erklärung der Blattstellung der sogen. Kompasspflanze. (Jahrb. wiss. Bot. L. p. 359—374. 1 Abb.)

Molisch, H. 1912. Das Offen- und Geschlossensein der Spaltöffnungen, veranschaulicht durch eine neue Methode (Infiltrationsmethode). (Zschr. f. Bot. IV. p. 106—122. 2 Fig.)

Molliard, M. 1912. L'humus est-il une source directe de carbone pour les plantes vertes supérieures? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 291—294.)

Molliard, M. 1912. Sur les phénomènes d'oxydation comparés dans les galles et dans les organes homologues normaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. 2. p. 68—70.)

Montemartini, L. 1911. Intorno all' influenza dei raggi ultravioletti sullo sviluppo degli organi di riproduzione delle piante. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 13—23.)

Montemartini, L. 1912. Ricerche anatomo-fisiologiche sopra le vie acquifere delle piante. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXI. p. 295—298).

Morettini, A. 1911. L'azione del solfuro dicarbonico su la germinabilita del frumento (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 417—422.)

Neger. F. W. 1912. Eine abgekürzte Jodprobe. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 93—96.)

Neger, F. W. 1912. Studien über die Resupination von Blättern. (Flora. CIV. p. 102—122. 10 Abb.)

Palladin, W. und **G. Kraule. 1912.** Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. I. (Biochem. Zschr. 39. p. 290—301.)

Pantanelli, E. 1911. Una proprietà del protoplasma vivo. (Arch, Farm. sper. XII. p. 225—230.)

Pantanelli, E. e **G. Severini 1911.** Ulteriori esperienze su la nutrizione ammoniacale delle piante verdi. (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 873—908.)

Parkin, J. 1911. Carbohydrate formation in plant foliage. (Nature 1912. p. 395—396.)

Peirce, G. J. 1912. The liberation of heat in respiration. (Bot. Gaz. LIII. p. 89—112. 8 f.)

Peklo, J. 1912. Bemerkungen zur Ernährungsphysiologie einiger Halophyten des Adriatischen Meeres. (Oesterr. bot. Zsch. LXII. p. 47—62. 1 T. 8 Fig.)

Picado, C. 1912. Sur la nutrition chez les Broméliacées épiphytes. (C. R. Ac. Sc. Paris. 154. p. 607—609.)

Plato, G. de 1911. L'acido cianidrico nella maturazione delle mandorle amare e dolci. (Staz. sper. Agr. Modena. XLVI. p. 449—458.)

Pollacci, G. 1911. Nuovo apparecchio per l'analisi dei gaz emessi dalle piante. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 99—105. 1 f.)

Porodko, Th. 1912. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. I. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 16—26.)

Preda, A. 1912. Considerazioni sugli agenti che presiedono all' allungamento del picciolo nelle foglie galleggianti delle Ninfeacee e di altre piante acquatiche. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 34—42.)

Pringsheim, E. G. 1912. Die Reizbewegungen der Pflanzen. (Berlin, J. Springer, 1912. 8°. VIII, 326 pp. 96 Abb. Preis 12 Mk.)

Puriewitsch, K. 1912. Untersuchungen über die Eiweisssynthese bei niederen Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXXVIII. p. 1—13.)

Remmler, H. 1911. Ueber die Fähigkeit der Zuckerrübe, Arsen aufzunehmen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 977.)

Rubner. 1912. Ueber die Betheiligung endocellularer Fermente am Energieverbrauch der Zelle. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1911. 6.)

Schöne, G. 1912. Die heteroplastische und homöoplastische Transplantation. Eigene Untersuchungen und vergleichende Studien. (Berlin, J. Springer. 1912. 8°. 161 pp. 29 Fig. 1 Taf. Preis. 8 Mk.)

Shreve, E. B. 1912. A calorimetric method for the determination of leaf temperatures. (Johns Hopkins Univ. Circ. 1912. p. 36—38.)

Spratt, E. R. 1912. The morphology of the root tubercles of Alnus and Elaeagnus, and the polymorphism of the organism causing their formation. (Ann. of Bot. XXVI. p. 119—128. 2 pl.)

Stein, E. 1912. Bemerkungen zu der Arbeit von Molisch: „Das Offen- und Geschlossensein der Spaltöffnungen, veranschaulicht durch eine neue Methode. (Ber. deutsch. bot Ges. XXX. p. 66 - 68).

Tobler, G. und **F. 1912.** Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 33—41. 2 F.)

True, R. H. and **H. H. Bartlett. 1912.** Absorption and excretion of salts by roots, as influenced by concentration and composition of culture solutions. I. Concentration relations of dilute solutions of calcium and magnesium nitrates to pea roots. (Bull. U. S. Dep. Agric. Bur. Plant Ind. 1912. 231. 36 p. 21 f.)

Tubeuf, C. von 1912. Versuche mit Mistel. Reinkulturen in Erlenmeyerkölbchen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 138. 3 Abb.)

Ursprung, A. 1912. Zur Kenntnis der Gasdiffusion in Pflanzen. (Flora. CIV. p. 129—156.)

Volkens, G. 1912. Laubfall und Lauberneuerung in den Tropen. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1912).

Welten, H. 1912. Die Sinne der Pflanzen. (Stuttgart, Franckh. o. J. [1912] kl. 8o. 93 p. ill. Preis 1 Mk.).

Winterstein, H. 1912. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 20 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1912. 8o. p. 481 - 624. ill. Preis pro Lfrg. 5 Mk.).

VII. Palaeontologie.

Cf. **X. Müller.**

Nathorst, A. G. 1912. Paläobotanische Mitteilungen. 11. (Kgl. svenska Vet-Ak. Handl. XLVIII. 2. p. 1—14. 2 T. 4 Fig.)

Salfeld, H. 1911. Fossile Pflanzen aus dem obersten Jura bezw. der untersten Kreide von Peru. (Wiss. Veröffentl. Ges. Erdk. Leipzig Bd. VII. p. 211—217. ill.).

Schuster, J. 1912. Die systematische Stellung von Rhizocaulon. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 10—16. 1 Abb.).

Scott, D. H. 1912. On a palaeozoic fern, the Zygopteris Grayi of Williamson. (Ann. of Bot. XXVI. p. 39—69. 5 pl. 1 fig.)

Verhulst, A. 1912. Nouvelle contribution à la géographie botanique

du Jurrassique belge. Dispersion du Cirsium acaule Allioni. (Bull. Soc. roy. Belgique. XLVII. 2/3. p. 194—202.)

White, D. 1912. The characters of the fossil plant Gigantopteris Schenk and its occurrence in North-America. (Proc. U. S. nation. Mus. XLI. p. 493—516. pl. 43—49.)

Wieland, G. R. 1912. A study of some american fossil Cycads. Part VI. On the smaller flower-buds of Cycadeoidea. (Amer. Journ. Sc. 4. XXIII. p. 73—91. 11 fig.)

VIII. Microscopie.

Puttemans, A. 1912. Nouvelle table tournante à deux plateaux indépendants, pour travaux micrographiques. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 2/3. p. 99—104, 1 fig.)

Reichert, K. 1911. Das Fluoreszenz-Mikroskop. (Physik. Zschr. XII. p. 1010—1011.)

Tswett, M. 1912. Ueber Reicherts Fluoreszenz-Mikroskop und einigen damit angestellten Beobachtungen über Chlorophyll. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIX. p. 744—746.)

Wigand, F. 1912. Mikroskopisches Praktikum. (Godesberg-Bonn, Natw. Verlag. 1912. 156 pp. ill.)

Wolff, M. 1912. Die Verwendung des Plateschen alkoholometrischen Messbesteckes auf dem Mikroskopiertisch. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 605—606. 2 fig.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Mazza, A. 1912. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVII. p. 1—24.)

Müller, O. 1912. Diatomeenreste aus den Turonschichten der Kreide. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 661—668. 1 Taf.)

Nienburg, W. 1912. Zur Kenninis der Florideenkeimlinge. (Hedwigia. LI. p. 299—305. 2 Abb.)

Pascher, A. 1911. Scherffelia, eine neue Chlamydomonadine aus Böhmen. (Natw. Zschr. „Lotos" Prag. LIX. p. 341—342.)

Pia, J. v. 1912. Neue Studien über die triadischen Siphoneae verticillatae. (Beitr. Paläont. u. Geol. Oesterr.-Ung. u. Orient. XXV. p. 25—81. 7 Taf. 23 Fig.)

Schröder, B. 1912. Rhizosolenia victoriae n. sp. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 730—743. 1 Taf.)

Treboux, O. 1912. Die freilebende Alge und die Gonidie Cystococcus humicola in bezug auf die Flechtensymbiose. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 69—80.)

West, G. S. 1912. Algological notes. V—IX. [cont.]. (Jour. of Bot. L. p. 79—89.)

West, W. & G. S. 1911. Freshwater Algae, British antarctic Expedition 1907—9, under the command of Sir E. H. Shackleton, C. V. O. Reports on the scientific investigations. Vol. I. Part VII. (Londen, W. Heinemann, 1911. p. 263—298. 3 pl.)

Wheldon, J. A. 1912. Winter work in the Ribble estuary. (Lancashire Nat. IV. p. 346.)

Wislouch, S. M. 1912. Ueber eine durch Oscillaria Agardhii Gom. hervorgerufene Wasserblüte, sowie Spirulina flavovirens (nova sp.) mihi. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XI. p. 155—161.)

Wisselingh, C. van 1912. Over den celwand van Closterium met

beschouwingen over celwandgroei in het algemeen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 27 Jan. 1912. p. (908)—(920).)

XI. Eumycetes.

Lewis, C. E. 1910. Occurrence of Monascus Barkeri in bottled Pickles. (Mycologia. II. p. 174.) [This fungus is here reported for the first time in America, it being described originally from material from eastern Asia. — R. J. Pool.]

Magnus, P. 1912. Puccinia Heimerliana Bub. in Persien. (Hedwigia. LI. p. 283—285. 1 Abb.)

Mc Alpine D. 1911. The Smuts of Australia. (Melbourne. J. Kemp. 1911. 288 pp. ill.)

Mc Cormick, F. A. 1912. Development of the zygospore of Rhizopus nigricans. [P. N.]. (Bot. Gaz. LIII. p. 67—68.)

Mensio, C. 1911. Nuovo fermento appartenente al genere Saccharomycodes. (Staz. sper. Agr. Modena. XLIV. p. 829—842.)

Menzies, J. 1911. Some Discomycetes of the locality (Perth) and their habitats. (Trans. and Proc. Perthshire Soc. nat. Sc. V. p. 75—83.)

Moreau, F. 1912. Les phénomènes intimes de la reproduction sexuelle chez quelques Mucorinées hétérogames. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 618—623. 4 fig.)

Munk, M. 1912. Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 353—375. ill.)

Murrill, W. A. 1910. A new Boletus from Mexico. (Mycologia II. p. 248. [The writer describes Ceriomyces jalapensis collected from near Jalapa, Mexico — R. J. Pool.]

Murrill, W. A. 1912. Collecting fungi on the Pacific Coast. (Journ. New York bot. Gard. XIII. p. 1—14. 6 pl.). [Collections were made of 1305 numbers, represented by about 3700 specimens. — Trelease.]

Murrill, W. A. 1910. Illustrations of Fungi. VI. (Mycologia. II. p. 43—47.)

Murrill, W. A. 1910. Illustrations of Fungi. VII. (Mycologia. II. p. 159—163.) [The species represented in this colored plate are: Hygrophorus pratensis, H. ceraceus, H. chlorophanus, H. psittacinus, H. puniceus, H. nitidus, H. coccineus, H. conicus, H. miniatus, H. Laurae. Each species is described carefully and considerable additional data is usually given. — R. J. Pool.]

Murrill, W. A. 1910. The Polyporaceae of Jamaica. (Mycologia. II. p. 183—197.)

Mycologisches Centralblatt (1912). Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie. Hrsg. von Prof. Dr. C. Wehmer in Hannover. (Jena, G. Fischer. 1912. Bd. I. Heft 1. Preis pro Band 15 Mark.)

Osterwalder, A. 1912. Eine neue Gärungsmonilia: Monilia vini n. sp. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 257—272. 1 Taf.)

Osterwalder, A. 1912. Ueber die Bildung flüchtiger Säure durch die Hefe nach der Gärung bei Luftzutritt. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 481—498.)

Paque, E. 1912. L'été de 1911 et le monde des Champignons. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique, XLVIII. 2/3. p. 97—99.) [Champignons de grande taille (Hyménomycétes, etc.) nuls ou rares. — Petits Champignons (Hypoxylés) beaucoup moins rares. — Sauf l'Oidium du chêne, toutes les formes d'Oidium avaient, avant octobre, fructifié avec une abondance extraordinaire. — Henri Micheels.]

Pollacci, G. 1911. Monografia delle Erysiphaceae italiane. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 1. IX. p. 151—181. 1 t.)
Rea, C. and **H. C. Hawley. 1912.** Fungi. Clare Island Survey. (Proc. r. irish Ac. XXXI. 13. p. 1—26. 1 pl.)
Rehm, H. 1912. Ascomycetes exs. Fasc. 49. (Ann. mycol. X. p. 55—59.)
Rehm, H. 1912. Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 102—206.)
Rotta-Rossi, G. 1911. Prima contribuzione alla micologia della provincia di Bergamo. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 127—149.)
Sauton, B. 1912. Germination in vivo des spores d'A[spergillus] niger et d'A. fumigatus. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 48—50.)
Schneider, W. 1912. Zur Biologie der Liliaceen bewohnenden Uredineen. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 452—454.)
Schneider-Orelli, O. 1912. Zur Kenntnis des mitteleuropäischen und des nordamerikanischen Gloeosporium fructigenum. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 459—467.)
Seaver, F. J. 1910. Notes on North American Hypocreales. III. (Mycologia. II. p. 175—182.) [The author here discusses the possible relationships between the Hypocreales and the Verticillieae group of imperfect fungi, describes some culture experiments carried out with certain species and describes two new species, Macbridella olivacea, and Nectria zonata. Fourteen figures accompany the paper. — R. J. Pool.]
Seaver, F. J. 1910. The Hypocreales of North America. III. (Mycologia. II. p. 48—93.)
Severini, G. 1911. Intorno ad una nova malattia della Lupinella. (Staz. sper. Agr. Modena. XLVI. p. 414—416.)
Stoltz. 1911/12. Sprosspilze im Nektar der Blüten. (Mikrokosmos. V. p. 202—206. 9 Fig.)
Sumstine, D. R. 1910. The North American Mucorales. I. (Mycologia. II. p. 125—154.)
Sydow, H. und **P. 1912.** Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze. (Ann. mycol. X. p. 33—46.)
Sydow, H. und **P. 1912.** Einige neue parasitische Pilze aus Russland. (Ann. mycol. X. p. 214—217.)
Sydow, H. et **P. 1911.** Novae fungorum species. VII. (Ann. mycol. X. p. 77—85.)
Theissen, F. 1912. Fragmenta brasilica. IV. nebst Bemerkungen über einige andere Asterina-Arten. (Ann. mycol. X. X. p. 1—32.)
Theissen, F. 1912. Fragmenta brasilica. V. nebst Besprechung einiger palaeotropischer Microthyriaceen. (Ann. mycol. X. p. 159—204.)
Tiesenhausen, M. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Wasserpilze der Schweiz. (Diss. Stuttgart. E. Schweizerbart. 1912. 8°. und Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. VII. p. 261—308.)
Treboux, O. 1912. Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. 1. (Ann. mycol. X. p. 73—76.)
Turconi, M. 1911. Sopra una nuova specie di Cylindrosporium parassita dell' Ilex furcata Lindl. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 28—30.)
Vill. 1912. Die Trüffeln. (Anregungen zur Trüffelzucht). (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 22.)
Voges, E. 1912. Zum Parasitismus von Nectria und Fusicladium. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 540—551. 2 Fig.)
Vuillemin, P. 1912. Les Champignons. Essai de classification. (Paris, O. Doin. 1912. 18°. 425 pp.)

Vuillemin, P. 1912. Sur un champignon parasite de l'homme, Glenospora Graphii (Siebenmann). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 141—143.)
Wakefield, E. M. 1912. Nigerian Fungi. (Kew Bull. 1912. p. 141—144.)
Wehmer, C. 1912. Hausschwamm-studien. (Mycol. Cbl. I. p. 2—10. 3 F.)
Wheldon, H. J. 1911/12. Key to British Agaricineae. [cont]. (Lancashire Nat. IV. p. 251—253, 306—309, 333—336, 369—372.)
Wolf, F. A. 1912. Spore formation in Podospora anserina (Rabh.) Winter. (Ann. mycol. X. p. 60—64).
Wolf, F. A. 1912. The brown leaf spot of Colt's foot, Tussilago farfara L. (Ann. mycol. X. p. 65—67).

XII. Myxomycetes.

Pavillard, J. 1912. A propos de la phylogénie des Plasmodiophoracées. (Ann. mycol. X. p. 218—219.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Legault, A. 1911. Maladies cryptogamiques des plantes agricoles. (Lille 1911. 12°. 82 pp.)
Massee, G. 1912. A disease of sweet peas, asters, and other plants. (Kew Bull. 1912. p. 44—52. 1 pl.)
M. C. P. 1912. Bacterial diseases of plants. (Nature 1912. p. 528—529.)
Montemartini, L. 1912. La macchiettatura delle foglie dei peri. (Riv. Patol. veg. VI. 2 p.)
Montemartini, L. 1911. Note di fisiopatologia vegetale. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 39—97.)
Morstatt, H. 1912. Schädlinge an Kampferbäumen (Der Pflanzer. VIII. p. 18—24. 1 Taf.)
Mortensen, M. L., S. Rostrup, & F. K. Ravn. 1911. Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1910. (Tidsskr. Landbr. Planteavl 1911. 34 pp.)
Nomura, H. 1911. Intorno alla ruggine del rengesò (Astragalus sinicus L.) e a due nuovi Micromiceti patogeni del gelso. [N. P.]. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia, 2. IX. p. 37—38.)
Nomura, H. 1911. Ulteriori ricerche sperimentali sulla eziologia della malattia del baco da seta detta flaccidezza. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 229—251).
Pantanelli, E. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Roncetkrankheit oder Krautern der Rebe. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. p. 1—38. 29 Fig.)
Picard, F. 1912. Sur la présence en France et sur la biologie de la teigne des pommes de terre [Phtorimoea operculella Zett.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 84—86.)
Pollacci, G. 1911 Sulla malattia dell'olivo detta Brusca. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 26—28.)
Reitmair. 1912. Biologische Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Mitteilungen des Komités zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. 1912. p. 1—106.)
Schneider-Orelli, M. 1912. Ueber nord-afrikanische Zoocecidien. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 468—477. 5 Fig.)
Sorauer, P. 1912. Die Schleimkrankheit von Cyathea medullaris. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 42—48. 1 T.)
Stebbing, E. P. 1911. On some important insect pests of the Coniferae of the Himalaya with notes on some insects predaceous and

parasitic upon them. Part. II. Pinus longifolia pests. (Ind. Forest Mem. II. p. 70—108. ill.)

Trabut. 1912. Sur une maladie du dattier, le khamedj ou pourriture du régime. (C. R Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 304—305.)

Tubeuf, C. v. 1912. Ueber die Natur der nichtparasitären Hexenbesen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 62. 1 Abb.)

Ule, E. 1912. Die Maniçoba von Ceará und dezen Beulenkrankheit. (Tropenpflanzer. XVI. p. 91—95.)

Voges, E. 1912. Ueber Monilia-Erkrankungen der Obstbäume (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 86—105. 2 Fig.)

Wehmer, C. 1912. Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm [Merulius lacrymans]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 704—708.)

Wolf, F. A. 1910. A Leaf Blight of the American Mistletoe, Phoradendron flavescens (Pursh.) Nutt. (Mycologia II. p. 241—244.) [Macrophoma Phoradendri is here described as a new species of parasitic fungus on Phoradendron flavescens from Austin, Texas. The new species is shown in a plate with three figures. — R. J. Pool.]

Wolf, F. A. 1912. Some fungous diseases of the prickly pear, Opuntia Lindheimeri Engelm. (Ann. mycol. X. p. 113—134. ill.)

Zach, Fr. 1912. Notiz zu dem Aufsatze „Die Natur des Hexenbesens auf Pinus silvestris L." (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 61.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIII. M. C. P.; XIX. Sasaki und Otsuka; Sewerin.**

Macé, E. 1912. Traité pratique de Bactériologie. 6. éd. (2 vols). Vol. I: Morphologie et biologie générales; technique bactériologique; classification et description. I et II. Coccacées et Bacteriacées. (Paris 1912. 8°. VII, 907 p. 284 fig. en partie col.)

Meyer, A. 1912. Die Zelle der Bakterien. Vergleichende und kritische Zusammenfassung unseres Wissens über die Bakterienzelle für Botaniker, Zoologen und Bakteriologen. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. VI, 285 p. 1 T. 34 Abb. Preis 12 Mk.)

Molisch, H. 1911. Neue farblose Schwefelbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 55—62. 2 T.)

Nicolle, M., G. Loiseau et **P. Forgeot 1912.** Les facteurs de toxicité des bactéries. II. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 83—105.)

Olsen-Sopp, O. J. 1912. Taette, die urnordische Dauermilch und verwandte Milchsortcn, sowie ihre Bedeutung für die Volksernährung (Erste Serie). (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 1—54. 1 T.)

Prażmowski, A. 1912. Die Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Cytologie des Azotobacter chroococcum Beijer. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 292—305).

Rahn, O. 1912. Die Stundengärleistung der Einzelzelle von Bacterium lactis acidi. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 375—406. 1 Fig.)

Ritter, G. A. 1912. Das Trocknen der Erden. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 116—143.)

Revis, C. 1912. Coccoid forms of B. coli, and the Method of attack on sugars by B. coli in general. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 424—428.)

Revis, C. 1912. The selective action of media on organisms of the „Coli" group, and its bearing on the question of variation in general. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 407—423.)

Rullmann, W. 1912. Ueber Eisenbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 277—289. 2 T.)

Schwers, H. 1912. Megalothrix discophora, eine neue Eisenbakterie. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 273—276. 5 T.)

Simon, J. 1912. Bericht über Arbeiten aus dem bakteriologischen

Laboratorium der Königl. Pflanzenphysiologischen Versuchsstation für die Jahre 1909 und 1910. (Sächsische landw. Zschr. 1912. 4 pp.)

Sparmberg, F. 1912. Untersuchungen über Vibrionen. (Zschr. f. Hyg. LXX. p. 441—449.)

Trillat A. et **Fouassier. 1912.** Influence de la nature des gaz dissous dans l'eau sur la vitalité des microbes. Cas du B. typhique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 786—788.)

Twort, F. W. and **G. L. Y. Ingram. 1912.** A method for isolating and cultivating the Mycobacterium enteritidis chronicae pseudotuberculosae bovis, Jöhne, and some experiments on the preparation of a diagnostic vaccine for pseudo-tuberculous enteritis of bovines. (Prov. r. Soc. London B. LXXXIV. p. 517—542.)

Vogel. 1912. Untersuchungen über das Kalibedürfnis von Azotobacter. (Cbl. Bakt. 2. XXXII. p. 411—421.)

XV. Lichenes.

Cf. **X. Treboux; XVI. Robinson; XIX. Sasaki** u. **Otsuka; Sewerin.**

XVI. Bryophyten.

Müller, K. 1912. Rabenhorst's Kryptogamen Flora. Die Lebermoose. Bd. VI. Lfrg. 15. p. 1—80.

Nicholson, W. E. 1911. The Hepatics of Sussex. (Hastings and East Sussex Nat. I. p. 243—292. 6 pl.)

Pearson, W. H. 1911. Lophozia banbriensis (Hook). Dum. in South Lancashire. (Lancashire Nat. IV. p. 281.)

Pearson, W. H. 1911. Sphenolobus exscetiformis (Breidler) Steph. in Cheshire. (Lancashire Nat. IV. p. 282.)

Ravaud, Abbé 1912. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble. [suite]. (Rev. bryol. XXXIX. p. 13—16.)

Richards, E. A. 1911. Deeside Mosses. (Journ. of Bot. IL. p. 232—233). [A list of 20 Mosses collected near Ballater and Braemer in July 1910. They are of interest as never having been recorded for Aberdeenshire previously. — A. Gepp.]

Robinson, C. B. 1912. Philippine Bryophytes and Lichens. (Bryologist. XV. p. 32—33.)

Schiffner, V. 1912. Bryologische Fragmente. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 8—15. 2 Abb.)

Schiffner, V. 1912. Ueber Lepicolea quadrilaciniata. (Hedwigia. LI. p. 278—282. 1 Abb.)

Schiffner, V. 1912. Ueber Nardia Lindmanii Steph. (Hedwigia. LI. p. 273—277. 9 Fig.)

Stirton, J. 1912. Leucobryum pumilum (Michx.) in Britain. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 48.)

Williams, R. S. 1912. Mnium flagellare Sull. and Lesq. in North America. (Bryologist. XV. p. 10.)

William, R. S. 1912. New or interesting mosses from Panama. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XVI. p. 23—24.)

Williams, R. S. 1912. The genus Clastobryum Doz. and Molk. in America. (Bryologist. XV. p. 31.)

XVII. Pteridophyten.

Maxon, W. R. 1912. The relationship of Asplenium Andrewsii. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XVI. p. 1—3. 2 pl.)

Maxon, W. R. 1912. Three new Club-Mosses (Lycopodium) from Panama. (Smithsonian misc. Coll. Washington. 1912. 4 pp. 3 pl.)

Rosenstock, E. 1912. Filices costaricenses. (Rep. Spec. nov. X. p. 274—280.)

Rosenstock, E. 1912. Filices novo-guineenses Bamlerianae et Keysserianae. (Rep. Spec. nov. X. p. 321—343.)

Schmidt, W. 1910. Ueber den Einrollungsmechanismus einiger Farnblätter. (Kiel 1910. 8°. 33 pp.)

Vidal, L. 1912. La croissance terminale de la tige et la formation des bourgeons chez l'Equisetum palustre. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XV. p. 1—38. ill.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Landolt, H. 1910. Von Stiel- und Traubeneiche und den Eichenbeständen am aareseitigen Fusse des Bucheggberges. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXI. 14 pp.) [Vom botanischen Gesichtspunkt ist hauptsächlich die Schwierigkeit wichtig, auf welche der Verf. aufmerksam macht bei der Auseinanderhaltung unserer beiden häufigsten Eichenarten, der Stieleiche (Quercus pedunculata Ehrh.) und der Traubeneiche (Q. sessiliflora Salisb.). Wo beide Arten gemischt vorkommen, vermischen sich mehr oder weniger auch alle geltend gemachten Unterscheidungsmerkmale. — E. Baumann.]

Makino, T. 1912. Observation on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXXVI. p. 23—28 to be cont.)

M'Andrew, J. 1912. New records for Scottish vice-counties. (Scottish bot. Rev. 1912. p. 47.)

Mannagetta und G. von Lerchenau. 1912. Pinguicula norica, eine Art aus den Ostalpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 41—47. 1 Abb.)

Marloth, R. 1912. Some new South-African succulents and other plants. Part IV. (Trans. r. Soc. S. Africa. 11. p. 237—241. 2 Fig.)

Merrill, E. D. 1911. The Philippine species of Begonia. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 369—407.)

Moss, C. E. 1912. The genus Salicornia in Denmark. (Journ. of Bot. L. p. 94—95.)

Nakai, T. 1912. Plantae Millsianae Koreanae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 29—49.)

Nelson, A. 1912. Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. X. New plants from Idaho. (Bot. Gaz. LIII. p. 219—228.)

Nicotra, L. 1912. Disgiunzioni floristiche mediterranee. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 52—72.)

Nieuwland, J. A. 1912. New plants from various places. (Amer. Midland Nat. II. p. 178—185.)

Ougrinsky, C. 1911. Notices critiques sur quelques plantes de la flore de Kharcoff. II. („Trudi" Ges. Natf. kais. Univ. Charkow. XLIV. p. 286—318. 4 T. Russe et franç.)

Pagès, E. 1912. Florule de la Vallée supérieure de la Mare et des environs. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 62—88.)

Pavesi, G. 1911. Studi comparativi su tre specie di Papaveri nostrali. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. IX. p. 183—228. 1 T.)

Phillips, E. P. 1912. A note on the principal systematic work and publications dealing with the South-African Proteaceae. (Trans. r. Soc. S. Africa. II. p. 275—282.)

Pilger, R. 1912. Die Gattung Wellstedia in Südwestafrika. (Bot. Jahrb. XLVI. p. 558—561. 1 Fig.)

P[oirault], G. 1912. Les Statice des Canaries. (Bull. Hortic. méditerran. I. p. 55—56.)

Pöverlein, H. 1912. Die Literatur über Bayerns floristische,

pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 94—101.)

Pöverlein, H. 1912. Neue Beiträge zur Flora der Pfalz. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. p. 422—426. Forts. folgt.)

Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. N⁰. 86, 87.

Prain, D. 1911. Hooker's Icones plantarum. X. Part III. Tabula 2951—2975.

Prain, D. 1912. The genus Tannodia Baill. (Journ. of Bot. L. p. 125—128.)

Probst, R. 1911. Die Felsenheide von Pieterlen. (Mitt. natf. Ges. Solothurn. XVI. 35 pp.)

Probst, R. 1911. Fortschritte der Floristik im Kanton Solothurn während der letzten 10 Jahre. (Mitteil. d. naturf. Gesellsch. Solothurn. 4. Heft (XVI. Bericht). 1907—1911. 14 pp.). [Verzeitchnet die seit dem Erscheinen von H. Luscher's Flora des Kantons Solothurn, 1898, im Kantonsgebiet neu aufgefundenen Arten, Abarten und Hybriden. Es sind auch die bleibend im Gebiet angesiedelten Adventiva miteinbezogen worden. — E. Baumann.]

Pugsley, H. W. 1912. The genus Fumaria L. in Britain [cont.] (Journ. of Bot. L. Suppl. p. 33—40.)

Radlkofer, L. 1911. Simarubacearum genus novum philippinense. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 365—367.) [Hebonga, n. gen., with two species, H. obliqua and H. mollis. — Trelease.]

Rand, R. F. 1912. Wayfaring notes in Rhodesia. [concl.]. (Journ. of Bot. L. p. 58 - 60.)

Ronniger, K. 1910. Die schweizerischen Arten und Formen der Gattung Melampyrum L. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LV. p. 300—330.)

Rübel, E. 1912. Pflanzengeographische Monographie des Berninagebietes. [Aus: Bot. Jahrb.]. Leipzig, W. Engelmann, 1912. 8⁰. X, 615 pp. 1 K. 1 Taf. 78 Abb.)

Safford, W. E. 1912. Annona diversifolia, a custard-apple of the Aztecs. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 118—125. 4 Fig.) [The spelling of the generic name is changed from that used in the earlier publication by the same author. — Trelease].

Sargent, C. S. 1912. Crataegus in Missouri. II. (Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 67—83.)

Schaffner, J. H. 1912. A revised taxonomy of the grasses. (Ohio Nat. XII. p. 490—493.) [The prevalent grouping is reversed, the Bambusae being treated as the more primitive and the Maydeae as the more evolved. — Trelease].

Schaffner, J. H. 1912. New and rare plants of Ohio. (Ohio Nat. XII. p. 457.)

Scharfetter, R. 1912. Die Gattung Saponaria subgenus Saponariella Simmler. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 1—8, 74—88. 3 Kartensk. Schluss folgt.)

Schinnerl, M. 1912. Ein neues deutsches Herbarium aus dem XVI. Jahrhundert. (Ber. bayer. bot. Ges. XIII. p. 207—254. 1 Taf.)

Schinz, H. 1910. Vierter Beitrag zur Kurfirstenflora. (Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich. LV, p. 248—251.) [Enthält die Resultate neuer floristischer Beobachtungen hauptsächlich aus der Gegend von Walenstadtberg. — E. Baumann.]

Schlechter, R. 1912. Orchidaceae novae et criticae. [Decas XXVI—XXVIII]. (Rep. Spec. nov. X. p. 291—296, 352—363.)

Schlickum, A. 1912. Beobachtungen an einigen einheimischen

Pflanzenarten. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911 [1912]. p. 12—18.)

Schreiber, H. 1912. Vergletscherung und Moorbildung in Salzburg, mit Hinweisen auf das Moorvorkommen und das nacheiszeitliche Klima in Europa. (Oesterr. Moorzschr., Staab 1912. 42 pp. 1 Karte, 3 Taf., 2 Uebersichten.)

Schulz, A. 1912. Die Abstamming der Saatgerste, Hordeum sativum. I—II. (Mitt. natf. Ges. Halle a. S. I. p. 18—27.)

Schulz, A. 1912. Die Abstammung des Weizens. (Mitt. natf. Ges. Halle a. S. I. p. 14—17.)

Schulz, A. 1911. Die Geschichte des Weizens. (Zschr. Natw. Halle a. S. LXXXIII. p. 1—68.)

Schwarz, A. F. 1912. Phanerogamen- und Gefässkryptogamen-Flora der Umgegend v. Nürnberg-Erlangen und des angrenzenden Teiles des frankischen Jura um Freistadt, Neumarkt, Hersbruck, Muggendorf, Holfeld. 6. Tl. Fortsetzungen und Nachträge. (Nürnberg. 1912. kl. 8°. p. 1451—1708. Preis 1.80 Mk.)

Shenstone, J. C. 1912. The flora of London building-sites. (Journ. of Bot. L. p. 117—124.)

Shirai, M. 1912. Review on the northern limit of distribution of Citrus trifoliata Makino in Japon. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (7)—(15).)

Simon, E. 1912. Un Sagina nouveau présumé hybride: Sagina lemovicensis Simon. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. XLIII—XLVIII).

Sinnott, E. W. 1912. The pond flora of Cape Cod. (Rhodora XIV. p. 25—34.)

Smith, C. P. 1912. Notes from northern Utah. IV. (Muhlenbergia. VII. p. 136—138.) [Contains as new Viola Beckwithii cachensis. — Trelease.]

Smith, C. P. 1912. Studies in the genus Erythrocoma Greene I. (Muhlenbergia. VIII. p. 1—17. 3 pl.)

Sperber, O. 1912. Quinua [Polylepsis racemosa] in Peru. (Tropenpflanzer. XVI. p. 152—153.)

Sprague, T. A. 1912. The genus Nautilocalyx. (Kew Bull. 1912. p. 85—90.)

Standley, P. C. 1912. A new leather flower from Illinois. (Smithsonian misc. Coll. LVI. p. 1—3. 1 pl.) [Viorna Ridgwayi, — with general analysis of the ligneous flora of an interesting locality in southern Illinois. — Trelease.]

Standley, P. C. 1912. Tree new plants from Alberta. (Smithsonian misc. Coll. LVI. p. 1—3.)

Sudre, H. 1912. Matériaux pour l'étude du genre Hieracium. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 51—61.)

Taliew, W. J. 1912. Einführung in die Bestimmung der Pflanzen der europäischen Russlands. (Charkow, 1912. 8°. 560 pp. ill. Russisch.)

Teyber, A. 1912. Beitrag zur Flora Niederösterreichs und Dalmatiens. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 62—65.)

Thellung, A. 1912. Combinationes novae. (Rep. Spec. nov. X. p. 289—291.)

Thenen, S. 1912. Zur Phylogenie der Primulaceenblüte. Studien über die Gefässbündelverlauf in Blütenachse und Perianth. (Jena, G. Fischer. 1912. Mit 9 Taf. u. 4 Abb. Preis 8 Mk.)

Trelease, W. 1912. A dwarf form of Agave angustifolia. (Rept. Missouri bot. Gard. XXII. p. 99—100. 4 pl.) [Agave angustifolia Sargentii. — Trelease.]

Trelease, W. 1912. An additional tree-yucca and one other species

new to the United States. (Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 101—103. 5 pl.)

Trelease, W. 1912. Revision of the Agaves of the group Applanatae. (Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 85—97. pl. 73—99.)

Trelease, W. 1912. The Agaves of lower California. (Annual Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 37—65. pl. XVIII—LXXII.)

Trotter, A. 1912. L'Euphrasia hirtella Jord. in Calabria. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 15.)

Tuzson, J. 1911. Hauptzüge der entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie von Ungarn. (Math. Termész. Ertesitö. XXIX. p. 558—589.)

Vierhapper, F. 1912. Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 22—29, 66—73. 2 Abb. 1 Karte.)

Wangerin, A. 1912. Cornaceae novae. III. (Rep. Spec. nov. X. p. 273.)

Wein, K. 1912. Ueber Papaver thaumasiosepalum Fedde. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 22. p. 398—401.)

Wernham, H. F. 1912. A revision of the genus Bertiera. (Journ. of Bot. L. p. 110—117. to be cont.)

Wernham, H. F. 1911. Supplemental note on Hamelia. (Journ. of Bot. IL. p. 346.)

Wigman Jr., H. J. 1912. Crinum's. (Teysmannia. XXIII. p. 3—11. 2 pl.)

Wilcox, T. E. 1908. Some desert flora. (Printed for private circulation. 1908. The author, Washington.) [Summary of a lecture delivered before the Torrey Botanical Club in 1896, outlining some of the more interesting features of the flora of southern Angora. — Trelease.]

Wilson, P. 1912. Botanical exploration in Cuba. (Journ. New York bot. Gard. XIII. p. 23—25.)

Witte, H. 1912. Gaffelglimmet [Silene dichotoma Ehrh.] och fliknäf van [Geranium dissectum L.] i svensk senklöfver [Spätklee] (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 57—59.)

Wolfert, A. 1911. Artemisia nitida Ber. nov. var. Timauensis in der Carnia im italienischen Friaul. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXI. p. 295—300.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1912. Malva sylvestris L. (Journ. of Bot. L. p. 92—94.)

XIX. Pflanzenchemie.

Marchlewski, L. und **J. Robel. 1912.** Studien in der Chlorophyllgruppe. XII. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 6—11.)

Marchlewski, L. und **B. Zurkowski. 1912.** Studien in der Chlorophyllgruppe. XIII. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 59—63.)

Masson, H. 1912. Sur les principes constituants de l'essence de labdanum. Composés cétoniques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 517—519.)

Nestler, A. 1912. Die hautreizende Wirkung des Amberholzes [Liquidambar styraciflua L.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. p. 672—678.)

Niederstadt. 1911. Ein Pflanzenwachs aus Mexiko. (Chem. Ztg. XXXV. p. 1190.)

Nierenstein, M. 1912. Zur Konstitutionsfrage des Tannins. VIII. (Ann. der Chem. CCCLXXXVI. p. 318—332.)

Niklas, H. 1912. Geschichte und Natur der Humussäuren. Sammelreferat auf Grund der Arbeiten von Dr. A. Baumann und Dr. E. Gully. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. X. p. 54.)

Palladin, V. I. et **G. A. Kraule. 1912.** Influence de l'oxygène sur le ferment protéolytique dans les plantes tuées. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. p. 83—93. en russe.)

Pässler. 1912. Die Untersuchungsergebnisse der aus Deutsch-Ostafrika eingesandten Mangrovenrinden. (Der Pflanzer. VIII. p. 65—75.)

Ramann, E. und **B. Gossner. 1912.** Aschenanalysen der Esche. (Landw. Versuchsstat. LXXVI. p. 117—124.)

Samec, M. 1912. Studien über Pflanzenkolloide. I. Die Lösungsquellung der Stärke bei Gegenwart von Kristalloiden. (Kolloidchem. Beihefte. Dresden. 1912. 42 pp. 7 Fig.)

Sasaki, T. und **I. Otsuka. 1912.** Experimentelle Untersuchungen über die Schwefelwasserstoffentwicklung der Bakterien aus Cystin und sonstigen Schwefelverbindingen. (Biochem. Zschr. XXXIX. p. 208—215.)

Schröder, I. und **H. Dammann. 1911.** Zur Kenntnis der aus verschiedenen Hirsearten entwickelten Blausäuremengen. (Chem. Ztg. XXXV. p. 1436.)

Schulze, E. und **G. Trier. 1912.** Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXVI. p. 258—290.)

Schwalbe, C. G. 1911. Die Chemie der Cellulose. (Berlin, Gebr. Borntraeger, 1911.)

Semmler, F. W. und **F. Risse. 1912.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 355—360.)

Sewerin, S. A. 1912. Die Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluss der Lebenstätigkeit der Bakterien. II. (Cbl. Bakt. XXXII. p. 498—520.)

Sjollema, B. und **I. J. Rinkes. 1912.** Die Hydrolyse des Kartoffeleiweisses. (Zschr. physiol. chem. LXXVI. p. 369—384.)

Tóth, F. 1911. Ueber die Cyanverbindungen des Tabakrauches. (Chem. Ztg. XXXV. p. 1262.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Pinoy, E. 1912. Sur la conservation des bois. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 610—611.)

Poirault, G. 1912. Le jardin Méditerranéen. (Bull. Hortic. méditerran. I. p. 5—53.)

Weise, W. 1912. Leitfaden für den Waldbau. 4. Aufl. (Berlin 1912. 8°.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Owen, M. L. 1912. Frederick William Batchelder. (Rhodora. XIV. p. 41—45.)

Sommier, S. 1912. Emilo Levier. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 5—12. 1 portr.)

Toni, G. B. de 1912. Edoarde Bornet (1828—1911). (N. Notarisia. XXVII. p. 25—42. avec portr.)

XXII. Bibliographie.

Rendle, A. B. 1912. Bibliographical note. (Journ. of Bot. L. p. 129.)

Ausgegeben: 30 April 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden